

Title (en)

Cationic adsorbent, process for its preparation and its use in removing anionic products from aqueous solutions.

Title (de)

Kationisches Adsorptionsmittel, Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung zur Entfernung von anionischen Stoffen aus wässrigen Lösungen.

Title (fr)

Agent d'adsorption cationique, procédé de préparation et son application à l'enlèvement des produits anioniques des solutions aqueuses.

Publication

**EP 0051044 A2 19820505 (DE)**

Application

**EP 81810420 A 19811022**

Priority

CH 801680 A 19801028

Abstract (en)

[origin: ES8302741A1] A cationic adsorption agent which is obtained by reaction of (a) an amino compound which contains at least one amino group and at least one free or methylolated carbamide or thiocarbamide group, or a salt thereof, with (b) an aminoplast precondensate which does not contain amino groups. The novel absorption agent is suitable in particular for removing anionic substances, such as acid dyes or reactive dyes, from aqueous solutions, especially from wastewaters.

Abstract (de)

Ein kationisches Adsorptionsmittel, welches durch Umsetzung einer (a) Aminoverbindung, die mindestens eine Aminogruppe und mindestens eine gegebenenfalls methylierte Carbamid- oder Thiocarbamidgruppe aufweist, oder deren Salz mit einem (b) aminogruppenfreien Aminoplast-Vorkondensat hergestellt wird. Das neue Adsorptionsmittel eignet sich insbesondere zur Entfernung von anionischen Stoffen, wie Säurefarbstoffe oder Reaktivfarbstoffe, aus wässrigen Lösungen insbesondere aus Abwässern.

IPC 1-7

**C08G 12/02**; B01J 20/22; C02F 1/28

IPC 8 full level

**B01J 20/22** (2006.01); **B01J 20/26** (2006.01); **B01J 41/12** (2006.01); **C02F 1/28** (2006.01); **C08G 12/00** (2006.01); **C08G 12/02** (2006.01); **C08G 12/40** (2006.01); **C08J 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01J 20/22** (2013.01 - EP US); **C02F 1/285** (2013.01 - EP US); **C08G 12/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0492188A3; DE4110736A1; WO9812143A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0051044 A2 19820505**; **EP 0051044 A3 19820804**; **EP 0051044 B1 19850502**; AT E13063 T1 19850515; BR 8106927 A 19820713; CA 1191992 A 19850813; DE 3142153 A1 19820527; DE 3170329 D1 19850605; DK 473381 A 19820429; ES 506596 A0 19830201; ES 8302741 A1 19830201; FI 70676 B 19860626; FI 70676 C 19861006; FI 813350 L 19820429; IL 64112 A0 19820131; IL 64112 A 19840930; JP H0248295 B2 19901024; JP S57102231 A 19820625; SU 1181552 A3 19850923; US 4424284 A 19840103; US 4478724 A 19841023; ZA 817428 B 19820929

DOCDB simple family (application)

**EP 81810420 A 19811022**; AT 81810420 T 19811022; BR 8106927 A 19811027; CA 388763 A 19811026; DE 3142153 A 19811023; DE 3170329 T 19811022; DK 473381 A 19811027; ES 506596 A 19811027; FI 813350 A 19811026; IL 6411281 A 19811026; JP 17154181 A 19811028; SU 3394405 A 19811027; US 31306181 A 19811019; US 52037783 A 19830804; ZA 817428 A 19811027